

Nama : Desca Mochamad Rizal

Kelas : IFC 2021

NPM : 5520121070

Pra UTS APSI

### Jawaban dari Soal Pemahaman

nomor 1-3

Nama: Desca MR  
Kelas: IFC 2021  
NPM: 5520121070

Pra UTS APSI

1. Analisis adalah suatu kegiatan dalam mempelajari serta mengevaluasi suatu bentuk permasalahan atau kasus yang terjadi. Sedangkan perancangan adalah suatu kegiatan membuat desain teknis berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan pada kegiatan analisis.












2.

Tahapan	Keterangan
1. memahami kebutuhan	- Identifikasi kebutuhan sistem dari sudut pandang pengguna dan pemilik sistem. - Mendefinisikan fungsi, fitur dan batasan sistem.
2. membuat use case Diagram	- merekam interaksi antara aktor eksternal dan sistem. - Mendokumentasikan fungsi utama sistem dari sudut pandang pengguna
3. membuat Activity Diagram	- Menyajikan alir kerja proses atau alur kerja pada sistem
4. membuat sequence Diagram	- Mendokumentasikan interaksi antara objek dalam skenario tertentu
5. membuat class Diagram	- Merepresentasikan struktur kelas dalam sistem, termasuk atribut, metode, dan hubungan antar kelas

3.

Diagram	Mengambarkan mengenai apa?	Akan membantu menggambarkan tahapan apa?
BPMN	Aliran kerja bisnis, aktivitas, kemampuan dan hubungan antar proses dalam organisasi	Sajikan dalam bentuk pemodelan dan analisis proses bisnis secara menyeluruh
USE CASE	Fungsionalitas dan sistem yang sedang <del>diimplementasikan</del> dan menggambarkan bagaimana sistem berinteraksi dengan aktor	memperoleh kebutuhan sistem dan memahami bagaimana sistem seharusnya bekerja.
Activity	Mengambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yg sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir tersebut	Mengambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa kegiatan

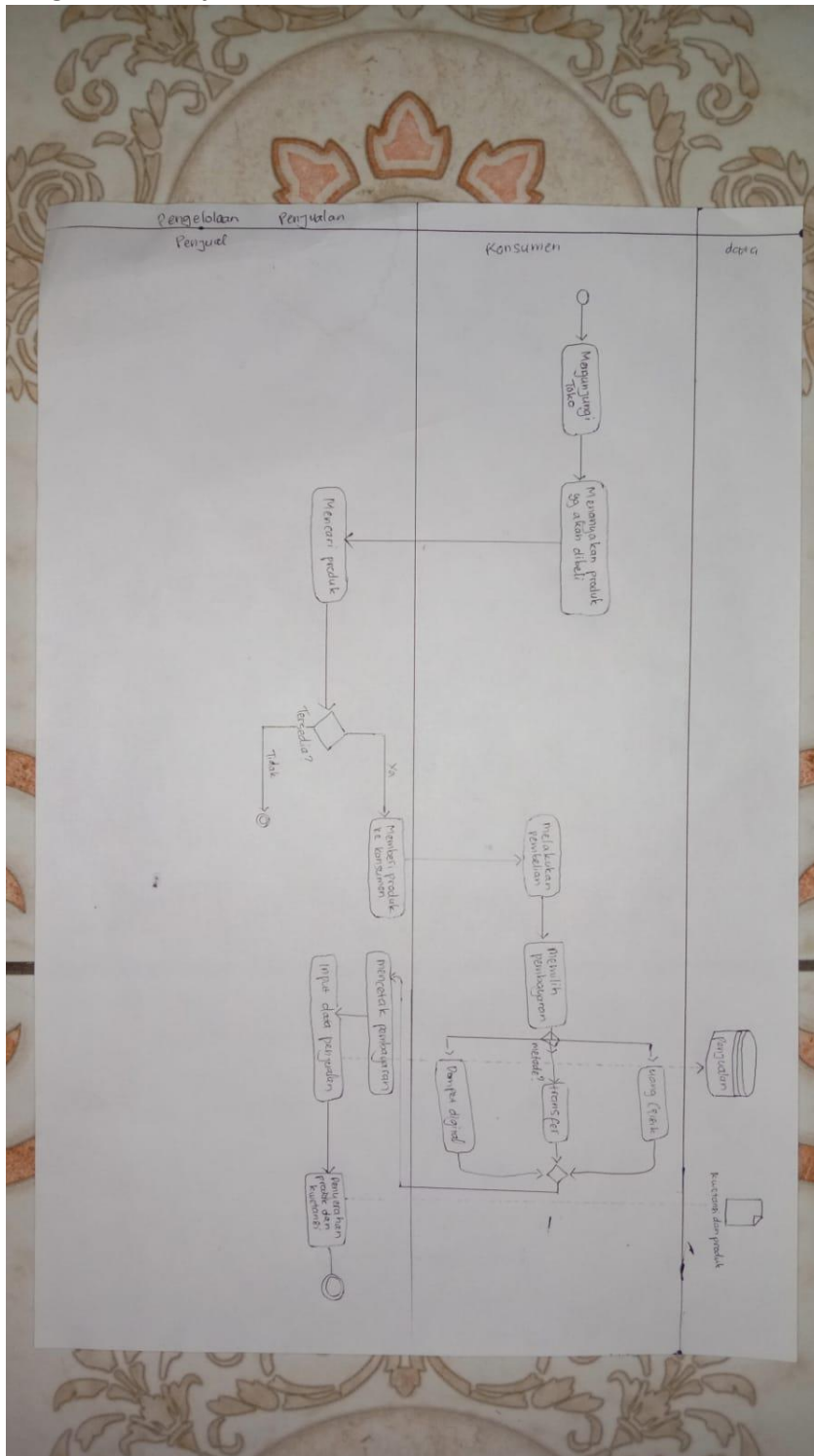
4.

Diagram	Nama simbol	Bentuk Simbol	Deskripsi simbol	Contoh studi kasus
BPMN	Message flow		Representasi aliran pesan antara proses atau entitas	Pengiriman pesan antara departemen di sebuah organisasi
BPMN	Association flow		menyambungkan objek atau objek yg tidak memiliki aliran langsung	Asosiasi antara dua entitas dalam SI
BPMN	Timer immediate		menandakan aktivitas atau kejadian yg terjadi secara instan/segera	Notifikasi otomatis yang dikirim saat jadwal tugas tercapai
BPMN	Message start		menjadi awal dari proses yg dimulai oleh pesan atau input eksternal	mulanya proses pengiriman email setelah menerima pesan
BPMN	General start		menjadi titik awal dalam sebuah proses	titik awal dalam proses pemesanan kue online
Use Case	Include		menunjukkan bagaimana satu use case dipanggil menggunakan fungsionalitas dari use case lain	laporan tidak akan berlaku ketika penjualan dan pembelian tidak terpenuhi
Use Case	Extend		menunjukkan bagaimana use case dapat memperpanjang fungsionalitas dari use case lain	use case "make payment" bisa diperpanjang dengan use case "checkout"
Use Case	Generalisasi		menunjukkan use case dimana turunan mewarisi fungsionalitas dari use case induk	"mengelola mahasiswa" menjadi use case umum, sementara "mahasiswa aktif" dan "mahasiswa tidak aktif" adalah turunan nya
Activity	Decision		menunjukkan pembagian dan penggabungan alir kerja secara paralel menunjukkan titik dalam alir kerja dimana keputusan dibuat dan berubah berdasarkan kondisi tertentu	decision "ada garansi?" jika "ada" maka gratis biaya perbaikan, jika "tidak" maka dikenakan biaya perbaikan
Activity	Fork-join		menunjukkan pemisahan dan penggabungan alir kerja	dalam pengembangan aplikasi, tim dapat bekerja secara paralel, tim desain dan tim komponen sistem
Activity	Merge		menunjukkan titik dalam alir kerja dimana jalur yang berbeda dalam alir kerja bergabung kembali menjadi satu	dalam proses pengiriman barang, setelah semua item dikemas, jalur pengiriman dan jalur pengepakan akan digabung kembali sebelum barang dikirim ke pelanggan

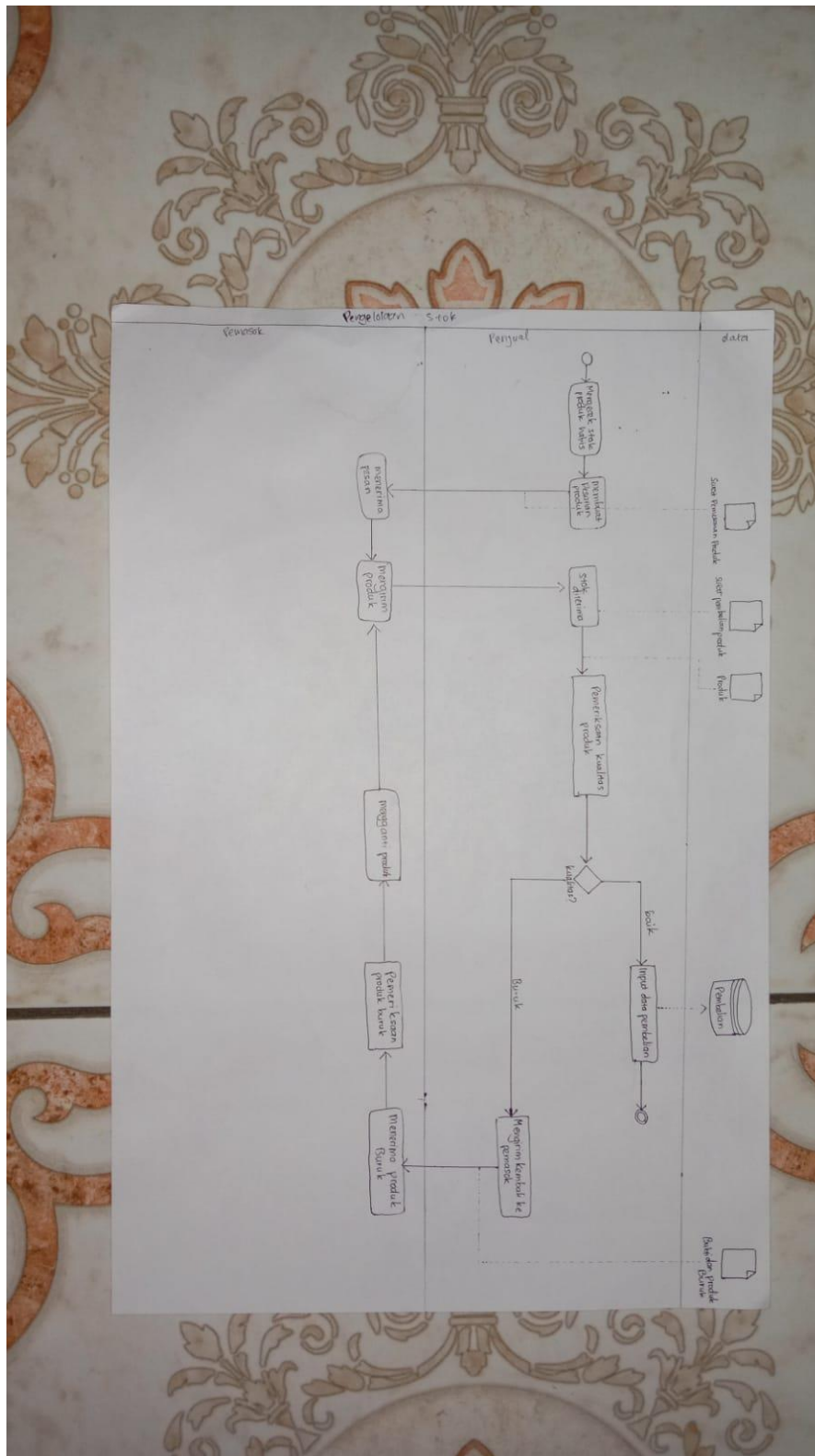
## Jawaban dari Soal Studi Kasus

- Judul Sistem : SI Jual Beli Produk Elektronik Di Toko Komputer
- Pengelolaan Penjualan, Pengelolaan Stok, Pengelolaan Garansi
- BPMN :

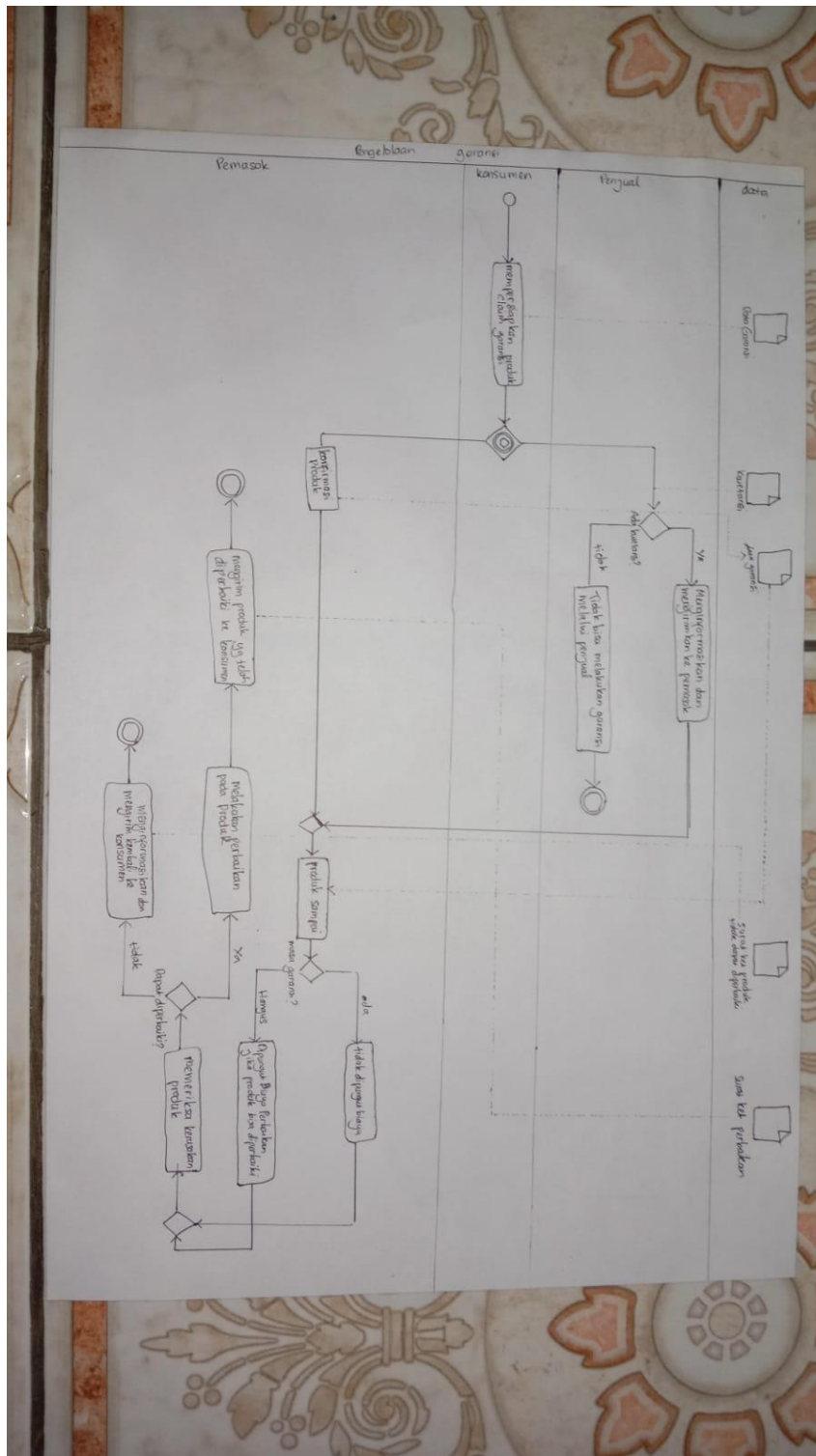
### Pengelolaan Penjualan



## Pengelolaan Stok

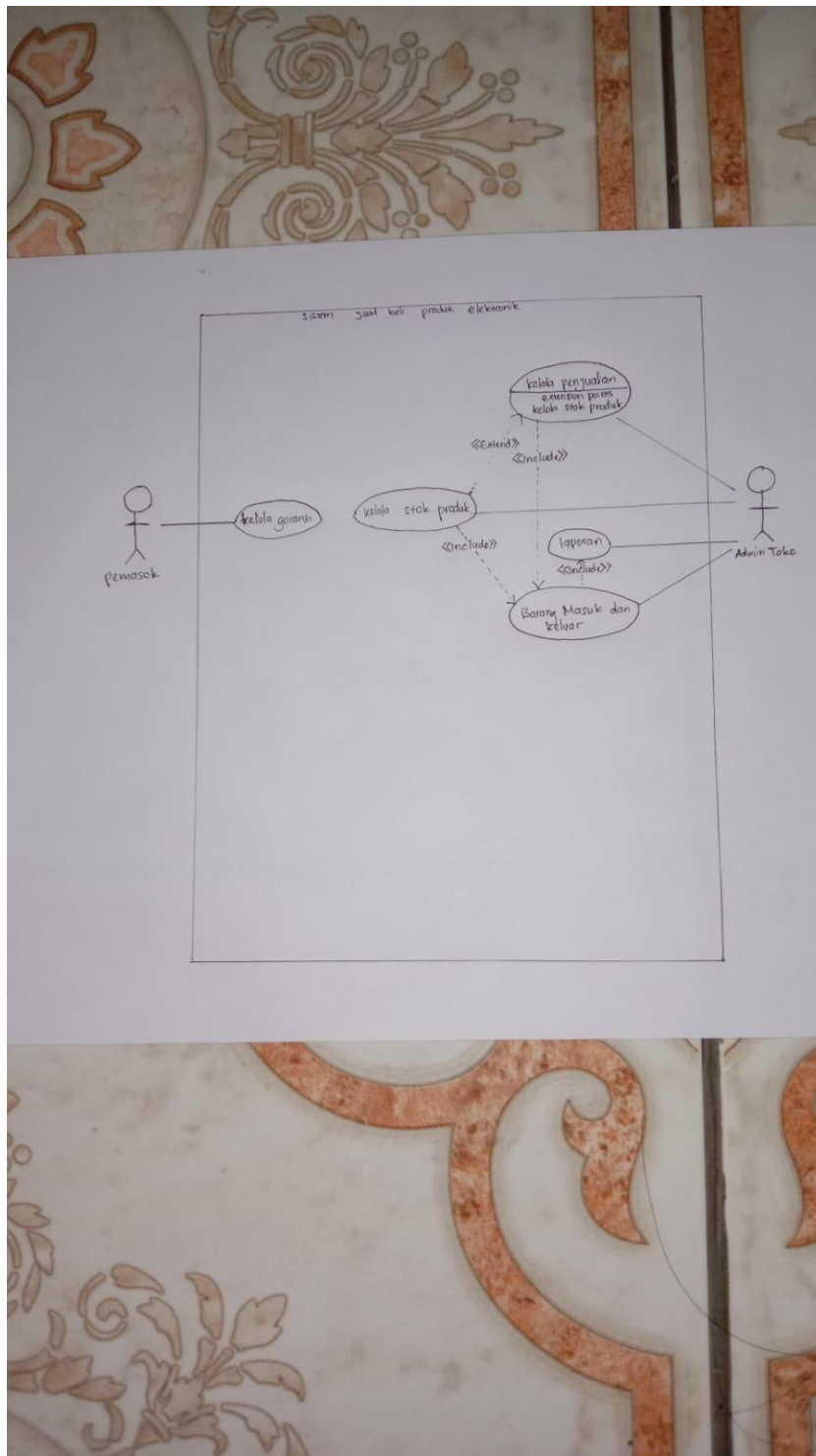


## Pengelolaan Garansi



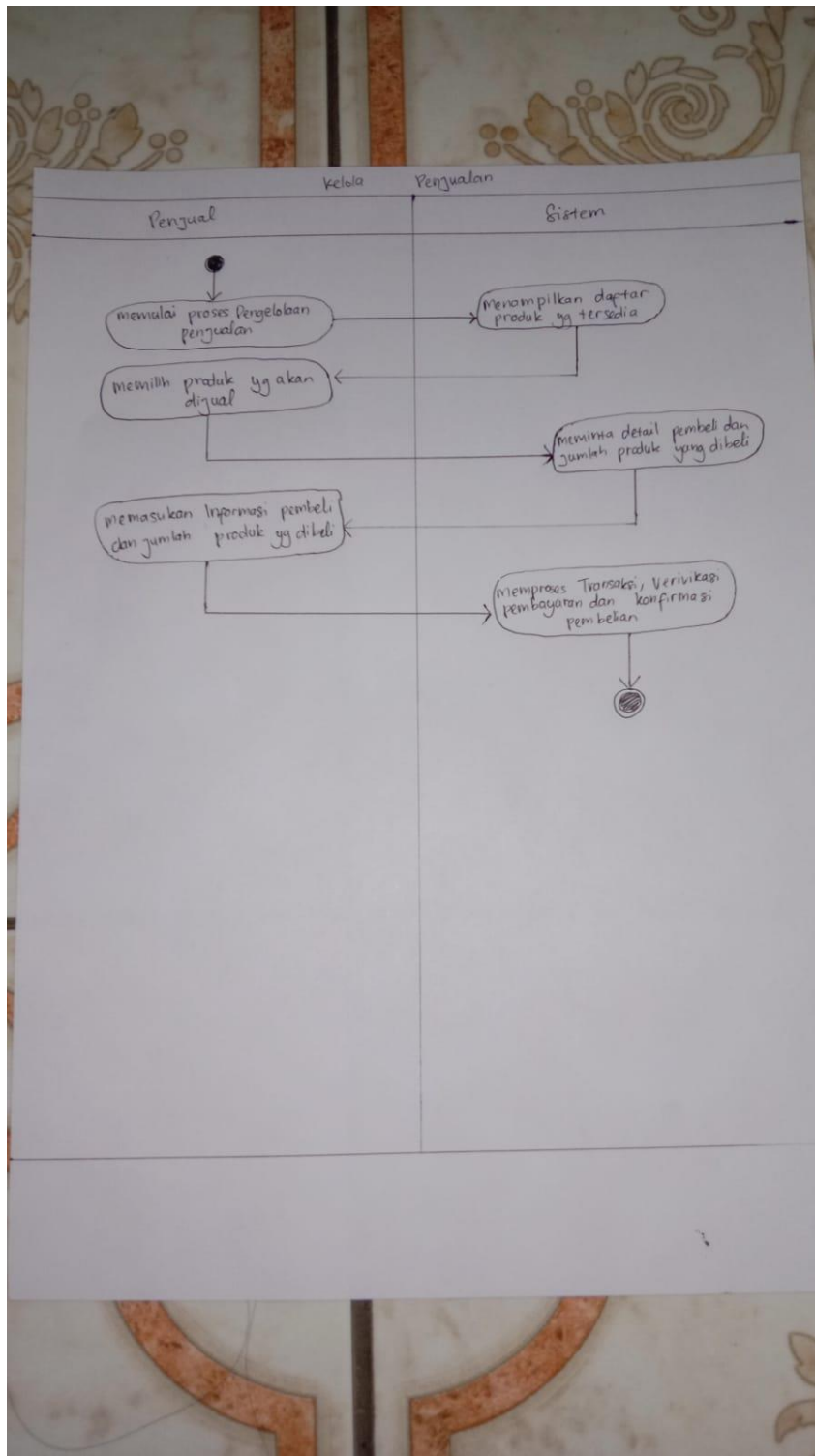


#### D. Use Case Diagram

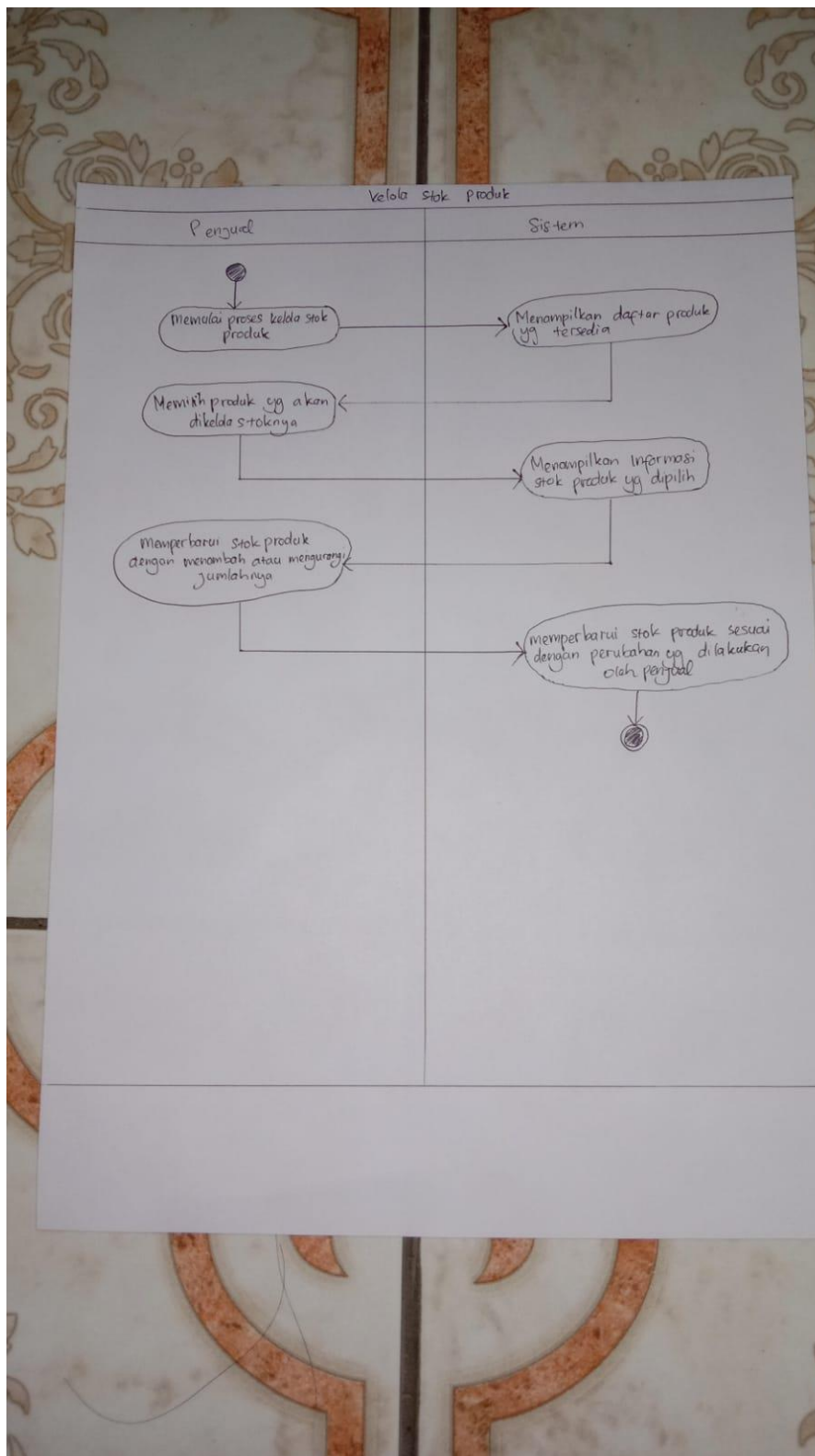


## E. Activity Diagram

### Pengelolaan Penjualan

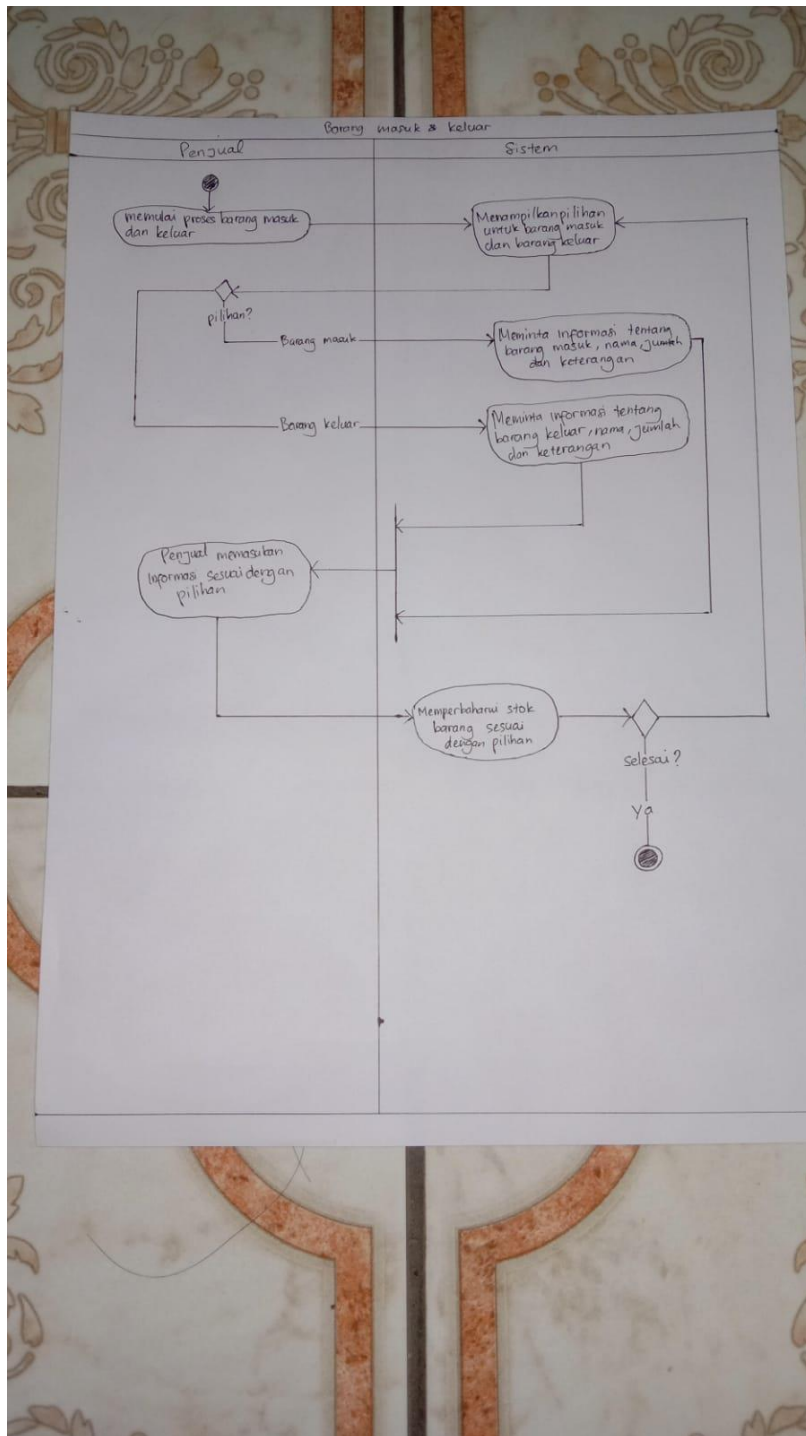


## Kelola Stok Produk

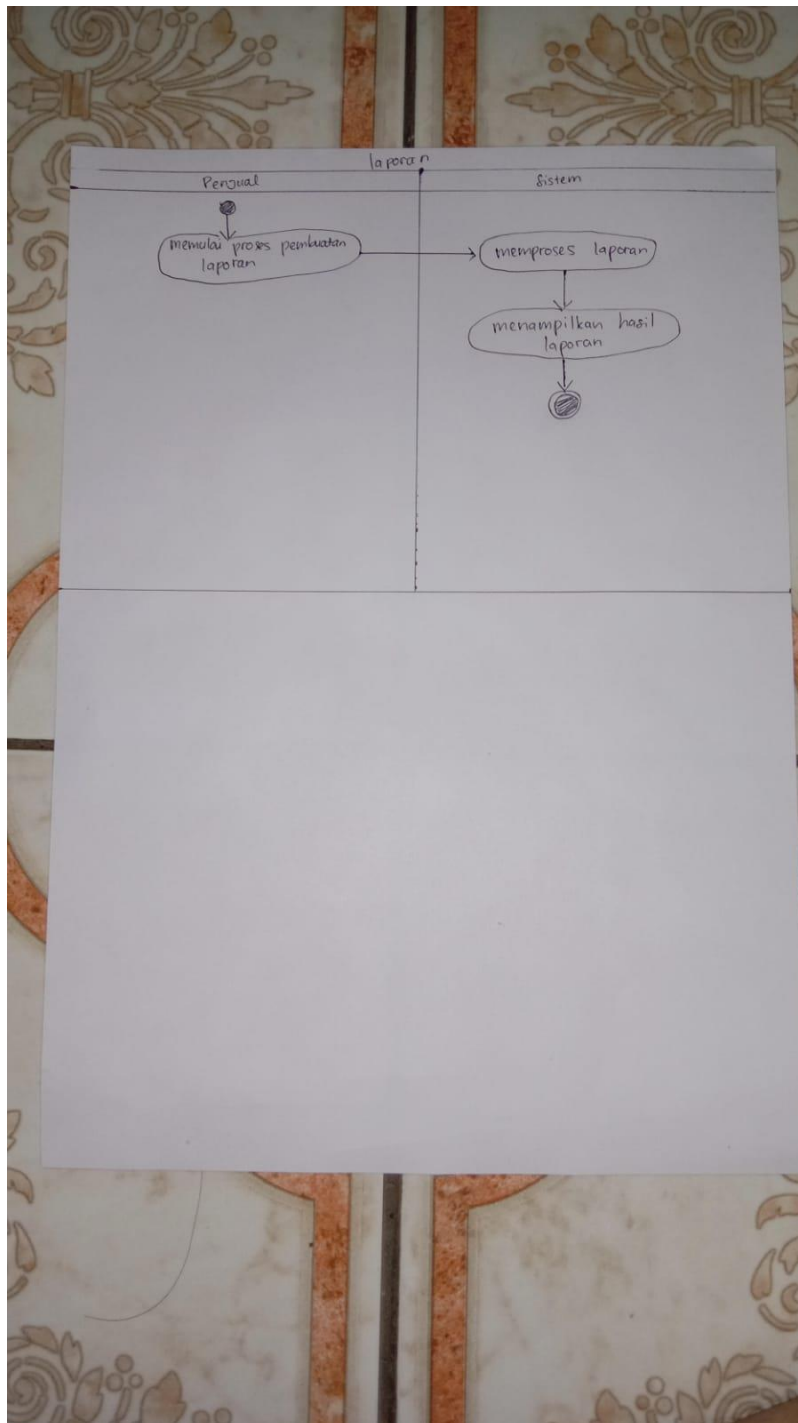




## Barang Masuk dan Keluar



## Laporan



## Kelola Garansi (Pemasok)

